



ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ
ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ Αρ. Φύλλου 53

26 Ιανουαρίου 1996

ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ & ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ

Αριθ. 8440 (1)

Όροι διάθεσης λυμάτων και υγρών βιομηχανικών αποβλήτων στον Παγασητικό Κόλπο και λοιπούς υδάτινους αποδέκτες του Νομού Μαγνησίας.

Ο ΝΟΜΑΡΧΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ

Έχοντας υπ' όψη:

α) Τις διατάξεις του Ν. 3200/55 «περί διοικητικής αποκεντρώσεως» σε συνδυασμό με το Ν. 532/70 «περί συμπληρώσεως των διατάξεων περί διοικητικής αποκεντρώσεως» και τις διατάξεις των διαταγμάτων που εκδόθηκαν για την εκτέλεσή τους.

β) Τον Α.Ν. 2520/1940 «περί Υγειονομικών διατάξεων - ποινικών κυρώσεων βεβαίωσης πταισματικών παραβάσεων και επιβολής προστίμων».

γ) Την με αρ. πρ. Ε1β/221/6Γ Υγειονομική διάταξη «περί διαθέσεων λυμάτων και υγρών βιομηχανικών αποβλήτων» όπως αργότερα τροποποιήθηκε.

δ) Το Ν. 743/77 «περί προστασίας του θαλάσσιου περιβάλλοντος και ρυθμίσεως συναφών θεμάτων».

ε) Το Π.Δ. 1180/81 «περί ρυθμίσεως θεμάτων που ανάγονται στην ίδρυση και λειτουργία βιομηχανικών, βιοτεχνικών και πάσης φύσεως μηχανολογικών εγκαταστάσεων και αποθηκών και στη διασφάλιση από αυτά του περιβάλλοντος».

στ) Το Ν. 1650/86 «περί προστασίας του περιβάλλοντος».

ζ) Την Κοινή Υπ. Απόφαση 46399/1352/86 «περί απαιτούμενης ποιότητας των επιφανειακών νερών για πόσιμα, κολύμβηση κλπ.»

η) Το Π.Δ. 177/87 «περί κυρώσεως του κανονισμού λειτουργίας του δικτύου αποχέτευσης της περιοχής ευθύνης ΔΕΥΑΜΒ».

θ) Την πράξη Υπ. Συμβουλίου υπ' αρ. 144/2.11.87 «περί προστασίας του υδάτινου περιβάλλοντος από τη ρύπανση που προκαλείται από ορισμένες επικίνδυνες ουσίες που εκχέονται σ' αυτό και ειδικότερα καθορισμός οριακών τιμών ποιότητας του νερού σε κάδμιο, υδράργυρο και εξαχλωροκυκλοεξάνιο».

ι) Την απόφαση Νομάρχη Μαγνησίας υπ' αρ. 119731/15.2.78 «περί όρων διαθέσεως λυμάτων και υγρών βιομηχανικών αποβλήτων εις φυσικούς αποδέκτας και καθορισμού των ανωτάτων επιτρεπτών ορίων τοξικών ουσιών περιεχομένων εις αυτά και την ανάγκη αναμόρφωσης της απόφασης αυτής ώστε να καλυφθούν οι απαιτήσεις της Νομοθεσίας.

κ) Την οδηγία 76/464/ΕΟΚ.

λ) Την οδηγία 76/160/ΕΟΚ.

μ) Την οδηγία 91/271/ΕΟΚ.

ν) Την Κ.Υ.Α. 18186/271/1988 (ΦΕΚ 126/Β).

ξ) Την ΚΥΑ 46399/1352/1986 (ΦΕΚ 438/Β).

ο) Την ανάγκη λήψης άμεσων μέτρων με σκοπό τη μείωση της ρύπανσης του Παγασητικού Κόλπου από τις επικίνδυνες ουσίες του Καταλόγου ΙΙ της οδηγίας 76/464/ΕΟΚ, οι οποίες έχουν σαν συνέπεια να θέτουν σε κίνδυνο την ανθρώπινη υγεία και να καταστρέφουν τους βιολογικούς πόρους για το υδάτινο οικοσύστημα.

π) Το από 30.9.92 πρακτικό της Επιτροπής που συγκροτήθηκε με την αριθ. 3662/1.6.91 Απόφαση Νομάρχη Μαγνησίας με σκοπό την εκτίμηση της υπάρχουσας κατάστασης ρύπανσης των επιφανειακών νερών από ουσίες του Καταλόγου ΙΙ, τον καθορισμό ποιοτικών στόχων και την αναμόρφωση της αριθ. 119731/78 Νομαρχιακής Απόφασης, ώστε να καθοριστούν όρια εκπομπής των προαναφερθεισών επικίνδυνων ουσιών στον Παγασητικό Κόλπο και τους λοιπούς υδάτινους αποδέκτες του Νομού Μαγνησίας.

ρ) Το γεγονός ότι από τις διατάξεις αυτής της απόφασης δεν προκαλείται δαπάνη εις βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

1. Επιτρέπεται η διάθεση υγρών αποβλήτων άμεσα ή έμμεσα (μέσω ρεμάτων, χειμάρων κλπ.) στις περιοχές των ακτών του Ν. Μαγνησίας όπου ήδη γίνεται και επιτρέπεται σύμφωνα με ισχύουσες Νομαρχιακές Αποφάσεις ως προς τα σημεία διάθεσης αυτών.

2. Καθορίζουμε ως ανωτέρας τάξεως χρήση των υδάτων του θαλάσσιου αποδέκτη ακτές του Ν. Μαγνησίας τη χρήση που ορίζεται στις σχετικές Νομαρχιακές Αποφάσεις που έχουν ήδη εκδοθεί για τα σημεία των ακτών στα οποία γίνεται απόρριψη υγρών βιομηχανικών αποβλήτων και λυμάτων.

Στις εκβολές ποταμών, χειμάρρων, ρεμάτων και τάφρων που είναι αποδέκτες υγρών βιομηχανικών αποβλήτων ή και λυμάτων, επεξεργασμένων ώστε να τηρούνται οι όροι της παρούσας, ως ανωτέρας τάξεως χρήση ορίζεται η αλιεία πλην κολυμβήσεως και αλιείας οστρακοδέρμων.

Ειδικότερα απαγορεύεται η κολύμβηση σε απόσταση τουλάχιστον 300 μ. εκατέρωθεν του σημείου εκκίνησης του υποθαλάσσιου αγωγού απόρριψης των λυμάτων από το σύστημα επεξεργασίας των λυμάτων της μείζονος περιοχής Βόλου, στη θέση Αγκίστρι.

Για το καθορισμό περιοχών στο Ν. Μαγνησίας, ως κατάλληλων για αλιεία οστρακοειδών και εχινοδέρμων απαιτείται εκάστοτε ειδική Απόφαση του Νομάρχη.

3. Καθορισμός ειδικών όρων διάθεσης υγρών βιομηχανικών αποβλήτων και λυμάτων.

Α. Ανώτατα επιτρεπτά όρια εκπομπής ρυπαντικού φορτίου (σημείο δειγματοληψίας: φρεάτιο εξόδου των αποβλήτων)

1. pH: 6.0-8.5

2. Θερμοκρασία: 35β C (με την προϋπόθεση σε ακτίνα 20 μ. από το σημείο εκβολής η θερμ/σία του αποδέκτη να μην επηρεάζει άνω των 3β C).

3. Χρώμα: Να μην είναι ορατό σε διάλυση 1:20 και σε στιβάδα πάχους 10cm.

4. Επιπλέοντα υλικά μεγαλύτερα από 0.5cm: Απουσία - Μηδέν.

5. Καθιζάνοντα στερεά m1/1-Διαχωριζόμενα στερεά m1/1.

Μετρούμενα σε κώνο IMHOFF με τά 2 ώρες	0.5
6. Αιωρούμενα στερεά ολικά, mg/1	50
7. Ολικά διαλυμένα στερεά mg/1	1500
8. BOD5, mg/1	30
9. COD, mg/1	90
10. Ενεργώς επιφεανειακές ουσίες, MBAS	3
11. Λίπη - έλαια (ζωϊκά-φυτικά), mg/1	10
12. Ορυκτά έλαια - υδρογονάνθρακες, mg/1	10
13. Αργίλιο, mg/1	5
14. Αρσενικο, mg/1	0.5
15. Βάριο, mg/1	10
16. Βόριο, mg/1	2
17. Κάδμιο, mg/1	0.1
18. Χρώμιο 3+ mg/1	2
19. Χρώμιο 6+ mg/1	0.2
20. Σίδηρος mg/1	4
21. Μαγγάνιο mg/1	2
22. Υδράργυρος mg/1	0.005
23. Νικέλιο mg/1	2
24. Μόλυβδος mg/1	0.1
25. Χαλκός mg/1	0.5
26. Σελήνιο mg/1	0.1
27. Κασσίτερος mg/1	2
28. Ψευδάργυρος mg/1	1
29. Αντιμόνιο mg/1	0.5
30. Μολυβδένιο mg/1	1
31. Τιτάνιο mg/1	1
32. Βηρύλιο mg/1	1
33. Ουράνιο mg/1	0.1
34. Βαδάνιο mg/1	0.5
35. Κοβάλτιο mg/1	1
36. Θάλλιο mg/1	0.5
37. Τελλούριο mg/1	0.5
38. Άργυρος mg/1	0.005
39. Σύνολο Τοξικών μετάλλων, mg/1 (AS-Cd-Cr6 + -Hg-Ni-Co-Pb-Cu-Se-Zn)	3
40. Κυανιούχα, mg/1	0.5
41. Χλώριο ελεύθερο, mg/1	0.5
42. Θειώδη mg/1	2
43. Θειούχα mg/1	1
44. Θειϊκά mg/1	1.000
45. Φθοριούχα mg/1	5
46. Φωσφόροι mg/1	3
47. Ολική αμμωνία mg/1	10
48. Άζωτο σαν Ν σε NO2 mg/1	0.5
49. Άζωτο σαν Ν σε NO3 mg/1	20
50. Φαινόλες ολικές mg/1	0.5
51. Αλδεΰδες mg/1	1
52. Μερκαπτάνες mg/1	0.1
53. Διαλύτες οργανισμοί μη αλογονούχοι mg/1	0.1
54. Αζωτούχοι διαλύτες mg/1	0.2
55. Εξαχλωροκυκλοεξάνιο mg/1	0.1
56. PCB'S και PCT'S mg/1	απουσία
57. Οργανοκασσιτερικές ενώσεις mg/1	0.005
58. Οργανοφωσφορικές ενώσεις mg/1	0.005
59. Οργανοαλογονούχες ενώσεις mg/1	0.005
60. Αυθεντικές συνθετικές ύλες που μπορούν να επιπλέουν, να αιωρούνται ή να ρέουν όπως και να καθιστούν δυσχερή κάθε χρήση των υδάτων	απουσία
61. Σύνολο βιοκτόνων mg/1	0.01

Β) Τα λύματα που προέρχονται από τις πάσης φύσεως εγκαταστάσεις και περιέχουν παθογόνους μικροοργανισμούς θα υφίστανται, πριν από τη διάθεσή τους στον ενδιάμεσο ή τελικό αποδέκτη, αποτελεσματική απολύμανση κατά την Ε1β/221/65 Υγειονομική διάταξη.

Γ) Οι εργαστηριακές αναλύσεις υγρών βιομηχανικών αποβλήτων και λυμάτων για τον έλεγχο τήρησης των οριακών τιμών θα γίνονται σε μέσο 24ώρου αντιπροσωπευτικό δείγμα συντιθέμενο από επιμέρους δείγματα, η συχνότητα λήψεως των οποίων καθορίζεται αναλόγως της παροχής των αποβλήτων και λυμάτων και της μεταβολής της σύνθεσής τους. Εναλλακτικά με την αντιπροσωπευτική δειγματοληψία πρέπει να λαμβάνονται τρία (3) στιγμιαία δείγματα σε διάρκεια 24ώρου με διαφορά μεταξύ δύο διαδοχικών δειγμάτων τουλάχιστον μία ώρα. Ο μέσος όρος των τιμών των δειγμάτων λαμβάνεται σαν ενδεικτική τιμή για τη τήρηση των προδιαγραφών, η οποία όμως είναι δεσμευτική μέσα στα πλαίσια των κάτωθι οριζομένων αποκλίσεων εφ' όσον δεν επαναλαμβάνονται οι αποκλίσεις.

Περιοχή συγκέντρωσης των ορίων εκπομπής σε mg/1 Απόκλιση σε mg/1

από		έως
–	0.1	άνευ
0.11	0.5	0.2
0.51	0.99	0.4
1.0	5.0	2.0
6	10	4
11	30	8
31	50	20
51	150	30

Οι ανωτέρω αποκλίσεις, επί των ορίων των Χημικών και βιομηχανικών παραμέτρων δεν λαμβάνονται υπ' όψη για την επιβολή κυρώσεων εφ' όσον δεν επαναλαμβάνονται.

Δ) Σε ορισμένες περιπτώσεις όπου υπάρχει σαφής συσχέτιση αιτίου - αποτελέσματος ρύπανσης είναι δυνατόν να αρκεί ένα μόνο δείγμα τυχαίο στην περίπτωση που εξασφαλίζεται ότι λόγω της φύσεως της πηγής ρύπανσης και της ιδιαιτερότητας της εγκατάστασης οι τυχόν ωριαίες διακυμάνσεις της ποιότητας των αποβλήτων είναι ασήμαντες.

Ε) Κατά τη διάρκεια της δειγματοληψίας από την αρμόδια αρχή, καλείται να παρίσταται εκπρόσωπος της ελεγχόμενης μονάδας, Συντάσσεται πρακτικό δειγματοληψίας το οποίο συνυπογράφεται από τον ανώτερο εκπρόσωπο, ενώ σημειώνονται τυχόν παρατηρήσεις.

ΣΤ) Τα παραπάνω ανώτατα επιτρεπτά όρια εκφράζουν τη συγκέντρωση στοιχείων ή χημικών ουσιών μέσα στα απόβλητα ή λύματα αμέσως μετά την έξοδο από την συγκεκριμένη μονάδα μετά την επεξεργασία της. Τα όρια αυτά θα επιτυγχάνονται διά της επεξεργασίας των υγρών αποβλήτων και όχι διά της αραιώσεως τούτων.

ζ) Οι εργαστηριακές εξετάσεις των υγρών αποβλήτων και λυμάτων και η έκφραση των αντίστοιχων αποτελεσμάτων θα εκτελούνται είτε με βάση πρότυπα του ΕΛΟΤ είτε με βάση τα αναφερόμενα στην Κοινή Υπ. Απόφαση 46399/1352/1986 είτε με βάση τα πρότυπα εξέτασης της Αμερικανικής Ένωσης Δημόσιας Υγείας (STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WAST WATER, PREPARED BY A.P.H.A., A.W.W.W., W.P.C.F.) τελευταία έκδοση.

η) Οι διαθέτοντες λύματα και υγρά απόβλητα οφείλουν να τηρούν βιβλία αναλύσεων για την παρακαολούθηση της ποιότητας αυτών, στο τέλος δε κάθε μήνα οφείλουν να υποβάλουν στην Δ/νση Υγείας και το Τμ. Περ/ντος αντίγραφα των αναλύσεων που πραγματοποιούν. Ο τρόπος δειγματοληψίας, το είδος των δειγμάτων και οι παράμετροι που θα εξετάζονται θα ορίζονται κατάπερίπτωση από τις αρμόδιες Νομαρχιακές Υπηρεσίες κατά την έκδοση της άδειας διάθεσης αποβλήτων, όπως ενδεικτικά φαίνεται και στο συνημένο παράρτημα.

θ) Σε κάθε δραστηριότητα που έχει υγρά απόβλητα ή λύματα απαιτείται να κατασκευασθεί κατάλληλο φρεάτιο δειγματοληψίας τούτων, σύμφωνα με εγκεκριμένο σχέδιο και επίσης να εγακασταθεί μετρητής παροχής. Το φρεάτιο δειγματοληψίας και ο μετρητής τοποθετούνται σε θέση εύκολα επισκέψιμη.

ι) Σε περίπτωση βλάβης των εγκαταστάσεων επεξεργασίας των αποβλήτων θα ειδοποιείται εγγράφως η Δ/νση Υγείας, θα γνωστοποιείται το απαιτούμενο για την αποκατάσταση της βλάβης χρονικό διάστημα και μετά το τέλος της επισκευής θα αναφέρεται η αποκατάσταση της λειτουργίας της εγκατάστασης.

κ) Οι δραστηριότητες οι οποίες έχουν εγκαταστάσεις επεξεργασίας αποβλήτων ή λυμάτων οφείλουν να συντηρούν κατάλληλα τις εγκαταστάσεις τους, να φροντίζουν να απομακρύνεται η λάσπη από το σύστημα και να παρακολουθούν τις λειτουργικές παραμέτρους των εγκαταστάσεων ώστε να επιτυγχάνεται άριστη απόδοση.

λ) Δεν επιτρέπεται η διοχέτευση υποπροϊόντων βιομηχανίας ή λάσπης από τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας υγρών αποβλήτων και λυμάτων άμεσα ή έμμεσα στη θάλασσα. Η λάσπη θα συγκεντρώνεται και αναλόγως της φύσης της θα διατίθεται/υφίσταται διαχείρηση σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

μ) Οι αρμόδιες Υπηρεσίες μπορούν, εξουσοδοτούμενες με την Απόφση αυτή, να επιβάλουν κατά περίπτωση, πέραν των όρων που αναφέρονται, την λήψη και άλλων απαιτούμενων συμπληρωματικών ή και αυστηρότερων μέτρων σύμφωνα με την Ε1β/221/65 Υγειονομική διάταξη.

4. Ποινικές – διοικητικές κυρώσεις

Στους παραβάτες της παρούσας απόφασης επιβάλλονται οι ποινικές και διοικητικές κυρώσεις του Ν. 1650/86 «Για την προστασία του περιβάλλοντος» και του Ν. 743/77 «Περί προστασίας του θαλάσσιου περιβάλλοντος». Οι ανωτέρω κυρώσεις επιβάλλονται και σε περιπτώσεις όπου, ανεξαρτήτως αποτελεσμάτων αναλύσεων σε υγρά απόβλητα βιομηχανιών, υφίσταται σαφής αλλοίωση του φυσικού αποδέκτη από την απόρριψη αυτών.

Ο Νομάρχης διατηρεί το δικαίωμα να προχωρήσει σε ανάκληση της άδειας διάθεσης λυμάτων σε δραστηριότητες που δεν συμμορφώνονται με τις διατάξεις της παρούσας Απόφασης.

5. Εύρος ισχύος της ανωτέρω Απόφασης

Η παρούσα Απόφαση δεν ισχύει για τις βιομηχανίες του Ν. Μαγνησίας οι οποίες είναι συνδεδεμένες με το αποχετευτικό δίκτυο της ΔΕΥΑΜΒ η οποία έχει ήδη θεσπίσει ανώτατα επιτρεπτά όρια εκπομπών για τα απόβλητα των βιομηχανιών αυτών.

Για τις μετά το 1988 ιδρυθείσες καθώς και για τις νεοϊδρυόμενες τουριστικές εγκαταστάσεις ισχύουν τα αναφερόμενα στο απο 20.1.88 Π.Δ. (ΦΕΚ 61 τ.Δ'/28.188) «Περί τροποποιήσεως του από 6.10.78 Π.Δ/τος «περί καθορισμού των όρων και περιορισμών δομήσεως των γηπέδων των κειμένων εκτός των ρυμοτομικών σχεδίων και εκτός των ορίων των νομίμως υφισταμένων προ του 1923 οικισμών» και συγκεκριμένα τα αναφερόμενα στο άρθρ. 1 παρ. ζ του ανωτέρω Π. Δ/τος.

Δηλαδή ισχύουν:

α) Η εκβολή των λυμάτων στη θάλασσα πρέπει να γίνεται σε απόσταση μεγαλύτερη των 250 μ. από την ακτή και σε βάθος όχι μικρότερο των 8 μ.

β) Τα χαρακτηριστικά των απορριπτομένων λυμάτων πρέπει να παρουσιάζουν BOD5 < = 25mg/1 και αιωρούμενα στερεά < = 40mg/1 εφ' όσον πρόκειται για μονάδες δυναμικότητας άνω των 300 ατόμων ενώ για μονάδες δυναμικότητας κάτω των 300 ατόμων τα αντίστοιχα επιτρεπτά όπα είναι BOD5 < = 25mg/1 και αιωρούμενα στερεά < = 50mg/1.

Σε κάθε περίπτωση τα λύματα προ της απορριψεώς των υφίστανται αποτελεσματική απολύμανση.

Η παρούσα Απόφαση καλύπτει ανεξαίρετα τη διάθεση βιομηχανικών αποβλήτων και λυμάτων από τις βιομηχανικές κλπ. εγκαταστάσεις που αποχετεύουν έμμεσα (μέσω ρεμάτων) ή άμεσα στις περιοχές των ακτών του Ν. Μαγνησίας, έχει δε εφαρμογή ώστε στο εξής οι άδειες διάθεσης υγρών αποβλήτων και λυμάτων να χορηγούνται βάσει των όρων της Ε1β/221/65 Υγ/κής διάταξης όπως αυτή τροποποιήθηκε καθώς και βάσει των όρων της παρούσας Απόφασης.

Αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας απόφασης αποτελεί το επισυναπτόμενο Παράρτημα.

Από την έναρξη ισχύος της παρούσας απόφασης παύει να ισχύει κάθε προηγούμενη σχετική απόφαση.

Η ισχύς της παρούσας αρχίζει από τη δημοσίευσή της στην εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Η παρούσα απόφαση να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Βόλος, 21 Δεκεμβρίου 1995

Ο Νομάρχης

ΠΑΝΟΣ ΣΚΟΤΙΝΙΩΤΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

προτεινωμένων χαρακτηριστικών ποιοτικών παραμέτρων για τον έλεγχο των βιομηχανικών αποβλήτων κατά κλάδο και είδος βιομηχανίας.

Κλάδος Βιομηχανίας	Κατηγορία	Ποιοτικές παράμετροι γιά έξέταση	
		Ταχτικά	Συμπληρωματικά κατά περίπτωση
1	2	3	4
Τροφίμων καί Ποτών	'Αλαντοποιΐα Σφαγεΐα	BOD_5, COD, αίωρούμενα στερεά, λίπη & έλαια, pH	'Αμμωνία, P, θειϊκά, θειοῦχα κολοβακτηριοειδή, συνολικός όργανικός άνθρακας
	Γαλακτοκομία	BOD_5, COD, pH, αίωρούμενα στερεά	Χλωριοῦχα, χρώμα, N, P, όλικός όργανικός άνθρακας (TOC), θολερότητα
	Κονσερβοποιΐα Φρούτων καί λαχανικών	BOD_5, COD, αίωρούμενα στερεά, pH	Χρώμα, θερμοκρασία. όλικά διαλυμένα στερεά
	Βρώσιμα λίπη καί έλαια	BOD_5, COD, αίωρούμενα στερεά, διαλυμένα στερεά, λίπη καί έλαια, pH	N, P, θειϊκά, θειοῦχα
	'Αλευροποιΐα	BOD_5, αίωρούμενα στερεά, pH	COD, όλικός όργανικός άνθρακας, όλικά διαλυμένα στερεά
	'Αρτοποιΐα, μπισκοτοποιΐα σοκολατοποιΐα, ζαχαροπλαστική παραγωγή άμύλου & γλυκόζης παραγωγή μαγιάς	BOD_5, COD, pH, αίωρούμενα στερεά	N, P, θειϊκά θειοῦχα
	οίνοπνευματοποιΐα οίνοποιΐα. Άνθοποιΐα, ζυθοποιΐα, άναψυκτικά	BOD_5, pH, αίωρούμ. στερεά, καθιζάνοντα στερεά	N, P, θερμοκρασία, όλικά διαλυμένα στερεά, χρώμα, θολερότητα, άφρός
Χημικές	'Οξέα-Βάσεις-"Αλατα	όξύτης, άλκαλικότης, διαλυτά στερεά, pH. αίωρούμενα στερεά	Χλωριοῦχα, θειϊκά, νιτρικά, φαινόλες, φθοριοῦχα, BOD_5, COD, συνολική άπαίτηση όξυγόνου (TOD)
	Παραγωγή τεχνητών ίνών (RAYON)	BOD_5, COD, αίωρούμ. στερεά θειοῦχα. θειϊκά. pH	

1	2	3	4
Χημικές	Λιπάσματα (φωσφορικά)	αιωρούμενα στερεά, διαλυμένα στερεά, ασβέστιο, φθοριούχα, pH, θερμοκρασία, φωσφορικά P	οξύτης, Al, As, Fe, Hg, N, θειϊκά
	Λιπαρά οξέα, γλυκερίνη και σάπωνες	BOD_5, COD, επιφανειακές ενεργοί ουσίες, PH, έλαια και λίπη	θειϊκά, θειούχα, P, χλωριούχα,
	Στιλβωτικά	Al, Bo, λίπη και έλαια χρώμα, PH.	
	Παραγωγή απορρυπαντικών	BOD_5, COD, αιωρ. στερεά, λίπη & έλαια, επιφανειακώς ενεργοί ουσίες, PH.	P, θειϊκά, θειούχα
	Κόλλες, γεωργικά φάρμακα	COD, As, Bo, Cd, Cu, φθοριούχα, Pb, φαινόλες, ..., Zn	
	Φωτογραφικά εργαστήρια	Bo, Cd, Cu, Pb, Ag, θειούχα, θειϊκά, PH.	Τοξικές ουσίες κατά περίπτωση.
Βυρσοδεψία	Τεχνητό δέρμα Γουνοποιία Δερμάτινα είδη	BOD_5, COD, διαλυμένα, καθιζάνοντα και αιωρούμενα στερεά, χρώμα, Cr, λίπη και έλαια, θειούχα, αλκαλικότητα.	αμίνες
Υφαντουργικά	Εριουργία, βαμβακουργία, μεταξοβιομηχανία, συνθετικές ίνες, κλωστοϋφαντουργία, δαντελοποιία, καλτσοποιία, πλεκτική, παραγωγή σχοινιών, σπάγγων, ταπητουργία.	Εφόσον η βιομηχανία συνδυάζεται με βαφεία ή φινιριστήρια θα εξετάζονται οι παρακάτω παράμετροι.	
	ΒΑΦΕΙΑ & ΦΙΝΙΡΙΣΤΗΡΙΑ.	BOD_5, COD, pH, αιωρούμενα στερεά, χρώμα, αλκαλικότητα, Cr.	Χρώμα, έλαια και λίπη, ολικά διαλυμένα στερεά, Θερμοκρασία, Cu Zn, θειούχα, φαινόλες
Χαρτοποιία		BOD_5, COD, αιωρούμενα στερεά, NH_3, χρώμα, διαλυμένα στερεά.	φαινόλες

1	2	3	4
Ἠλεκτρικά εἴδη Μηχανές καί Συσκευές	Μετασχηματιστές, ἠλεκτροχημικά, Συσσωρευτές, Ξηρόι στοιχεῖοι. Σύρματα, Καλώδια, Ἠλεκτρικά εἴδη, φωτιστικά, Τηλεπικοινωνιακό ὑλικό, Ἠλεκτρικές συσκευές.	Λίπη καί ἔλαια, PCB's Βαρέα μέταλλα κατά περίπτωση.	
Ἐλαστικά		BOD_5, COD, pH, ὀλικά αἰωρούμενα στερεά λίπη καί ἔλαια	ὀλικά διαλυμένα στερεά, θειϊκά, CN^- τοξικά πρόσθετα καί οὐσίες.
Πετρελαίου καί ἄνθρακες	Διϋλιστήρια πετρελαίου, Παραγωγή λιπαντικών	NH_3, BOD_5, αἰωρ. στερεά, διαλυμένα στερεά, λίπη καί ἔλαια, θειοῦχα, θερμοκρασία, pH, COD, ὑδρογονάνθρακες	χλωριοῦχα, χρῶμα, Cu, CN^- Bo, Pb, Μερκαπτάνες, N, ὀσμές, ὀλικός P, θειϊκά, τοξικότητα, θολερότητα, πηκτικά αἰωρούμενα στερεά, Zn.
Μή μεταλλικά ὑλικά	Προϊόντα ἀσφάλτου καί πίσσας Ὑαλουργία, Κεραμική, Καθρεπτοποιΐα, Πορσελάνη Τσιμεντοβιομηχανία	BOD_5, φαινόλες, θειϊκά θειοῦχες, λίπη καί ἔλαια, pH. Αἰωρούμενα στερεά, pH θερμοκρασία, καθιζάνοντα στερεά.	Cr (3+6), Zn, Cu, Bo, νιτρικά, ὀλικά διαλυμένα στερεά
		(ὅταν ἔχουν ὑγρά ἀπόβλητα): Pb, Zn	
Μεταλλουργικές Βιομηχανίες	Παραγωγή Σιδήρου καί Χάλυβα	Φαινόλες, CN, ἀμμωνία, ἔλαια καί λίπη, αἰωρ. στερεά, βαρέα μέταλλα (Cr, Ni, Zn, Sn), διαλυμένα στερεά, ὀξύτης θερμοκρασία, COD καί pH	
	Μεταλλουργία ἄλλων μετάλλων	Κατά περίπτωση ἐξέταση διαφόρων παραμέτρων	
Κατασκευή Προϊόντων ἐκ μετάλλου	Σωληνουργία-Βιδοποιΐα, Σιδηρικά οἰκοδομών, Κατασκευή ἐργαλείων, Σώματα καλοριφέρ, Βληματοποιΐα, Καλοκοποιΐα, Χαλκουργία	(Πιθανότητα ὑπάρξεως ἀποβλήτων, πού προέρχονται ἀπό τήν ἐπεξεργασία καί καθαρισμό τῆς ἐπιφανείας τῶν μετάλλων)	Cd, $Cr^{(3+6)}$, Cu, Fe, Ni, Ag, Sn, Al. 

1	2	3	4
Κατασκευή Προϊόντων εκ μετάλλου	Ορειχαλκουργία Κατασκευή ειδών αλουμινίου κ. έμαγιέ Δοχεία Λευκοσιδήρου Μαχαιροπήρουνα	COD, λίπη και έλαια, PH, αιωρούμενα στερεά	
	Επιμεταλλώσεις	Cd, $Cr^{(3+6)}$, Cu, CN^- Fe, Ni, As, Sn, Al.	
Ατμοηλεκτρικοί Σταθμοί		BOD_5, αιωρούμενα στερεά, διαλυμένα στερεά, COD, CN^-, λίπη και έλαια, χρώμα, φαινόλες, θολερότητα, P, N, θερμοκρασία	Cr, Bo, Cu, Fe, Zn, P, N
Γεωργικές Βιομηχανίες	Κτηνοτροφικές μονάδες Πτηνοτροφικές μονάδες	BOD_5, διαλυμένα στερεά, αιωρούμενα στερεά, N, Νιτρικά, P, pH, COD.	
Ελαιοτριβεία		BOD_5, COD, αιωρούμενα στερεά, PH, χρώμα, οξύτητα.	

ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 34 • ΑΘΗΝΑ 104 32 • TELEX 223211 YPET GR • FAX 52 34 312

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΠΟΛΙΤΩΝ

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ Σολωμού 51		**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ** ΠΩΛΗΣΗΣ Φ.Ε.Κ.		
Πληροφορίες δημοσιευμάτων Α.Ε.-Ε.Π.Ε.	5225761	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	(031)	423955
	5230841	25ης Μαρτίου 21 Τ.Κ. 541 00		423956
Πληροφορίες δημοσιευμάτων λοιπών ΦΕΚ	5225713	ΠΕΙΡΑΙΑΣ		4136402
	5249547	Νικήτα 6-8 Τ.Κ. 185 31		4171307
Πώληση Φ.Ε.Κ.	5239762	ΠΑΤΡΑ	(061)	271249
Φωτοαντίγραφα παλαιών Φ.Ε.Κ.	5248141	Κορίνθου 327 Τ.Κ. 262 23		224581
Βιβλιοθήκη παλαιών Φ.Ε.Κ.	5248188	ΙΩΑΝΝΙΝΑ		
Οδηγίες για δημοσιεύματα Α.Ε.-Ε.Π.Ε.	5248785	Διοικητήριο Τ.Κ. 454 44	(0651)	21901
Εγγραφή Συνδρομητών Φ.Ε.Κ. και		ΚΟΜΟΤΗΝΗ	(0531)	22637
αποστολή Φ.Ε.Κ. με πληρωμή μέσω Δ.Ο.Υ.	5248320	Δημοκρατίας 1 Τ.Κ. 691 00		26522

ΤΙΜΗ ΦΥΛΛΩΝ ΕΦΗΜΕΡΙΔΟΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ	– Μέχρι 16 σελίδες 100 δρχ. – Από 16 σελίδες και άνω προσαύξηση 100 δρχ. ανά 8σέλιδο ή μέρος αυτού

ΕΤΗΣΙΕΣ ΣΥΝΔΡΟΜΕΣ Φ.Ε.Κ.

Τεύχος	Κ.Α.Ε. Προϋπολογισμού 2531	Κ.Α.Ε. εσόδου υπέρ ΤΑΠΕΤ 3512
Α' (Νόμοι, Π.Δ., Συμβάσεις κτλ.)	30.000 δρχ.	1.500 δρχ.
Β' (Υπουργικές αποφάσεις κτλ.)	50.000 »	2.500 »
Γ' (Διορισμοί, απολύσεις κτλ. Δημ. Υπαλλήλων)	10.000 »	500 »
Δ' (Απαλλοτριώσεις, πολεοδομία κτλ.)	50.000 »	2.500 »
Αναπτυξιακών Πράξεων (Τ.Α.Π.Σ.)	25.000 »	1.250 »
Ν.Π.Δ.Δ. (Διορισμοί κτλ. προσωπικού ΝΠΔΔ)	10.000 »	500 »
Παράρτημα (Πίνακες επιτυχόντων διαγωνισμών)	5.000 »	250 »
Δελτίο Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας (Δ.Ε.Β.Ι.)	10.000 »	500 »
Ανωτάτου Ειδικού Δικαστηρίου (Α.Ε.Δ.)	3.000 »	150 »
Ανωνύμων Εταιρειών & Ε.Π.Ε.	150.000 »	7.500 »
Προκηρύξεων Α.Σ.Ε.Π.	10.000 »	500 »
ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΤΕΥΧΗ ΕΚΤΟΣ Α.Ε. & Ε.Π.Ε.	120.000 »	6.000 »

* Οι συνδρομές του εσωτερικού προπληρώνονται στα Δημόσια Ταμεία που δίδουν αποδεικτικό είσπραξης (διπλότυπο) το οποίο με τη φροντίδα του ενδιαφερομένου πρέπει να στέλνεται στην Υπηρεσία του Εθνικού Τυπογραφείου.
* Οι συνδρομές του εξωτερικού είναι διπλάσιες των παραπάνω αναφερομένων και μπορεί να στέλνονται με επιταγή και σε ανάλογο συνάλλαγμα στο Διευθυντή Οικονομικού του Εθνικού Τυπογραφείου.
* Η πληρωμή του ποσοστού του ΤΑΠΕΤ που αντιστοιχεί σε συνδρομές, εισπράττεται στην Αθήνα από το Ταμείο του ΤΑΠΕΤ (Καποδιστρίου 34 - Αθήνα) και στις άλλες πόλεις από τα Δημόσια Ταμεία.
* Οι συνδρομητές του εξωτερικού μπορούν να στέλνουν το ποσό του ΤΑΠΕΤ μαζί με το ποσό της συνδρομής.
* Οι Δήμοι και οι Κοινότητες πληρώνουν το μισό χρηματικό ποσό της συνδρομής και ολόκληρο το ποσό υπέρ του ΤΑΠΕΤ.
* Η συνδρομή ισχύει για ένα χρόνο, που αρχίζει την 1η Ιανουαρίου και λήγει την 31η Δεκεμβρίου του ίδιου χρόνου. Δεν εγγράφονται συνδρομητές για μικρότερο χρονικό διάστημα.
* Η εγγραφή ή ανανέωση της συνδρομής πραγματοποιείται το αργότερο μέχρι τον Μάρτιο κάθε έτους.
* Αντίγραφα διπλοτύπων, ταχυδρομικές επιταγές και χρηματικά γραμμάτια δεν γίνονται δεκτά.

Οι υπηρεσίες κοινού λειτουργούν καθημερινά από 08.00' έως 13.00'

ΑΠΟ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ